٤.

### ΕP



PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 1191	今後の手続きについては、	国際調査報告の 及び下記5を参	D送付通知様式(PCT/ISA/220) 9照すること。
国際出願番号 PCT/JP00/01069	国際出願日 (日.月.年) 24.02.		受先日 日.月.年) 24.02.99
出願人(氏名又は名称) 財団法人 :	<b>癌研究会</b>		
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される	E報告を法施行規則第41条(	PCT18条)	の規定に従い出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で3	ページである。		·
□ この調査報告に引用された先行技	<b>術文献の写しも添付されて</b>	いる。	
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出され	ほか、この国際出願がされて た国際出願の翻訳文に基づ	たものに基づき がき国際調査を行	国際調査を行った。
b. この国際出願は、ヌクレオチド	又はアミノ酸配列を含んで: 面による配列表	おり、次の配列	表に基づき国際調査を行った。
区 この国際出願と共に提出され			
□ 出願後に、この国際調査機関			
<ul><li>□ 出願後に、この国際調査機関</li><li>□ 出願後に提出した書面による書の提出があった。</li></ul>			5配列表 2範囲を超える事項を含まない旨の陳述
	こ配列とフレキシブルディス	クによる配列表	そに記録した配列が同一である旨の陳述
2.  請求の範囲の一部の調査が	できない(第I欄参照)。		
3. 🗍 発明の単一性が欠如してい	る(第Ⅱ欄参照)。		
4. 発明の名称は 🗓 出願	人が提出したものを承認する	ó.	
□次に	示すように国際調査機関が作	F成した。	
<del></del>	1		
5. 要約は 🗓 出願 🗴	人が提出したものを承認する	, ·	
国際調	圏に示されているように、注 周査機関が作成した。出願 <i>人</i> 祭調査機関に意見を提出する	は、この国際調	条(PCT規則38.2(b)) の規定により 間査報告の発送の日から1カ月以内にこ
<ol> <li>5. 要約書とともに公表される図は、</li> <li>第図とする。□ 出願/</li> </ol>	\が示したとおりである。		x なし
□ 出願ノ	しは図を示さなかった。		
本図6	は発明の特徴を一層よく表し	ている。	

### 国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> Cl2N 15/86, A61K 48/00, A61P 35/00

### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> Cl2N 15/86, A61K 48/00, A61P 35/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

BIOSIS (DIALOG), WPI (DIALOG), REGISTRY (STN), CA (STN), GenBank/DDBJ/GeneSeq

C.	関連す	ろん	レ認め	られ	る文献
$\sim$ .		~ .	_ 60.00	・シャ・	

	2 C DU C C C C C C C C C C C C C C C C C	
引用文献の カテゴリー*	・ 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JADWIGA CHROBOCZEK, et al. "The sequence of Adenovirus fiber:	24-26
	similalities and differences between serotypes 2 and 5",	
	Virology(1987), Vol.161, No.2, p.549-554	
	WO 00 /5 (0 (0 11 /0	04.00
X	WO, 98/54346, A1 (Genvec, Inc. ) 3. 12月. 1998 (03. 12. 98)	24-26
	& AU, 9876049, A	
·	WO 00/44101 41/T	24-26
X	WO, 98/44121, A1 (Transgene S. A.) 8.10月.1998 (08.10.98)	2 <del>4</del> -20
	& FR, 276188, A1 & FR, 276189, A1 & AU, 9870547, A	

### x C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

26.04.00

国際調査報告の発送日

1 6.05.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 富永 みどり

4N 9152

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する   請求の範囲の番号
PA	NOBUSADA SHINOURA, et al. "Highly augmented cytopathic effect of a fiber-mutant E1B-defective Adenovirus for gene therapy of Gliomas", Cancer Research (July, 1999), Vol. 59, No. 14, p. 3411-3416	1-26
A	SATOSHI YAMAGUCHI, et al. "Enhancement of retrovirus-mediated gene transduction efficiency by transient overexpression of the amphotropic receptor, GLVR-2", Nucleic Acids Research (1995), Vol23, No. 11, p. 2080-2081	1-26
A	WYSUN WONG, et al. "Binding and internalization of the melanocyte stimulating hormone receptor ligand[Nle.D-Phe] $\alpha$ -MSH in B16 melanoma cells", International Journal of Biochemistry & Cell Biology(1996), Vol. 28, No. 11, p. 1223-1232	1-20
A	WLTER SIEGRIST, et al. "Characterization of receptor for $\alpha$ -MS H on human melanoma cells", Cancer Research (1989), Vol. 49, No. 22, p. 6352-6358	1-26
A	YOKO YOSHIDA, et al. "Generation of fiber-mutant recombinant Adenoviruses for gene therapy of malignant glioma", Human Gene Therapy(1998), Vol. 9, No. 17, p. 2503-2515	1-26
A	THOMAS J. WICKHAM, et al. "Increased in vitro and in vivo gene transfer by Adenovirus vectors containing chimeric fiber proteins", Journal of Virology(1997), Vol. 71, No. 11, p. 8221-8229	1-26
A	IGOR DMITRIEV., et al. "An Adenovirus vector with genetically modified fibers demonstrates expanded tropism via utilization of a Coxsackievirus and Adenovirus receptorindependent cell entry mechanism",  Journal of Virology (1998), Vol. 72, No. 12, p. 9706-9713	1-26
<b>A</b>	AN JIANG, etal. "Cell-type-specific gene transfer into human cells with retroviral vectors that display single-chain antibodies", Journal of Virology (1998), Vol. 72, No. 12, p. 10148-10156	1-26
A -	SYLVIE LAQUERRE, et al. "Recombinant herpes simplex virus type 1 engineered for targeted binding to erythropoietin receptor-bearing cells", Journal of Virology(1998), Vol. 72, No. 12, p. 9683-9697	1-26

# 特許協力条約に基づく国際出願

# 願

出順人は、この国際出順が特別

国際出順番号	业色/产起人术 ————————————————————————————————————
医	243 00
(受付削)	(24,2,00)
出順人又は代理人の警題記号 (希望する場合、最大 1 2 学)	1191

	_	出願人又は代理人の書類記号	
第 1 相	žè明 σ> 冬· 彩;	(希望する場合、最大12学)	1191
·	ウイルスベクター		
第三日 相間			
	たい順人 びあて名: (#・2のW/+************************************		
	びあて名:(姓・名の順に記載:进人は公式の完全な名称を記載	;あて名は鄭便番号及び国名も記載)	この欄に記載した者
	法人癌研究会		発明者でもある。
	ical Foundation,		<b>拉話番号</b> :
lanar	nese Foundation for Cancer Research		
₹17	0-0012 Barrier Cancer Research		
37-1	0-0012 日本国東京都豊島区上池袋—— Kamiikebukura I-aban	□ 17番1号	ファクシミリ番号:
	, Inchima-l	Tokyo	
170-(	9012 Japan	•	加入電信-部号:
			加入电信公方:
国籍(四名):	日本国 JP		
の機に記載した		<sup>住所(国名)</sup> : 日本国 J	IP .
定国についての		くすべての指定国 米国の	
等 III 柳	その他のJEUNG A :		み 追記欄に記載した指定
名(名称)及び	あて名:(姓・名の順に記載:佐人は公式の完全な名称を記載:	5. T Q 1+ 69 / 12 0 0	
		の(名は朝便管与及び国名も記載)	この欄に記載した者は 次に該当する:
濱田	注文 □ΛΜΛΡΛ ττι -		, 5
濱田 〒064:	洋文 HAMADA Hirofumi		
⊤064	-0811 日本国北海道札幌市中央区		山崎人のみである。
〒064· 南11 <i>9</i>	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405		
〒064· 南11 <i>€</i> 6AP-4	-0811 日本国北海道札幌市中央区 各西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-1lio-nishi 23-choma (	Chuo-ku	
〒064· 南11 <i>€</i> 6AP-4	-0811 日本国北海道札幌市中央区 各西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-1lio-nishi 23-choma (	Chuo-ku,	出版人のみである。 出版人及び発明者である。 発明者のみである。
〒064· 南11 <i>€</i> 6AP-4	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405	Chuo-ku,	出版人のみである。 出版人及び発明者である。 発明者のみである。
南11多 6AP-4 Sappor	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan	Chuo-ku,	出版人のみである。 出版人及び発明者である。 発明者のみである。
南11多 6AP-4 Sappor	-0811 日本国北海道札幌市中央区 各西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP		出願人のみである。  出願人及び発明者である。  ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
下 064 南 11 彡 6AP-4 Sappor 「(四名):	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( ro-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP	<sup>住所(四名)</sup> : 日本国 J	出願人のみである。  出願人及び発明者である。  ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
TU64 南119 6AP-4 Sappor 「(四名):	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, Co-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP		出願人のみである。  出願人及び発明者である。  発明者のみである。  (ここにレ印を付したとは、以下に記入しないこ
TU64 南119 6AP-4 Sappor 「(四名): 「側に記載した者」 「四に記載した者」 「四に記載した者」	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, Co-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP  ** ********************************	住所 <i>(四名)</i> : 日本国 J すべての相定園 ※四のみ	出願人のみである。  出願人及び発明者である。  発明者のみである。  (ここにレ印を付したとは、以下に記入しないこ
〒 11 / 6AP-4 Sappor	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ** *** ** ** *** ** ** *** *** *** ***	住所 <i>(四名)</i> : 日本国 J すべての相定園 ※四のみ	□ 出願人のみである。 □ 出願人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 (ごこにレ印を付した) は、以下に記入しないこ
下 064 南 119 6AP-4 Sappor (四名): 阿柳に配敬した者) (四名): 「一 0他の出版) こ 1 1 イビ 記載された者は、	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( ro-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ** 次の 新人である: ************************************	住所 (四名): 日本国 J すべての指定国 ※四のみ 歩つて 冬	□ 出願人のみである。 □ 出願人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 (ごこにレ印を付した) は、以下に記入しないこ
下 064 南 119 6AP-4 Sappor (四名): 阿柳に配敬した者) (四名): 「一 0他の出版) こ 1 1 イビ 記載された者は、	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( ro-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ** 次の 新人である: ************************************	住所 (四名): 日本国 J すべての指定国 ※四のみ 歩つて 冬	出願人のみである。  出願人及び発明者である。  発明者のみである。  (ここにレ印を付したとは、以下に記入しないこ
下 064 南 119 6AP-4 Sappor	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ±、次の 近人である: ************************************	住所 (四名): 日本国 J すべての相定国 ※四のみ かつて 名	□ 出版人のみである。 □ 出版人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 □ ここにレ印を付したと ロ 以下に記入しないこ □ 追記側に記載した指定回
下 064 南 119 6AP-4 Sappor 「(四名): 「個に記載した者」 「四に記載した者」 「四他の出版」 「一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ま、改の 新人である: ************************************	住所(四名): 日本国 J すべての指定国 ※四のみ かって 名	□ 出願人のみである。 □ 知願人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 (ここにレ印を付した) □ は、以下に記入しない。 □ 追記欄に配載した指定回 □ 共通の代表者  電話番号:
下 064 南 119 6AP-4 Sappor	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP *** *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	住所(四名): 日本国 J すべての指定国 ※四のみ かって 名	□ 出願人のみである。 □ 出願人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 (ここにレ印を付したと ロオ、以下に記入しないこ  □ 追記欄に記載した指定国  ・ 共通の代表者
下 1044 南 11 5 6AP-4 Sappor (四名): 「個名): 「個名): 「個名): 「個名): 「個名): 「個名): 「本語 Will たるに、 (名称) 及びあて 10657 〒 100-協和	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ま、みの 近人である: ************************************	住所(四名): 日本国 J すべての指定国 ※四のみ かって 名	□ 出版人のみである。 □ 始版人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 □ にこにレ印を付したと ロ 以下に記入しない □ 追記欄に記載した指定回 □ 共通の代表者 ■ 電話音号: □ 03-3282-0036
下 1044 南 11 5 6AP-4 Sappor (四名): 「個名): 「個名): 「個名): 「個名): 「個名): 「個名): 「本語 Will たるに、 (名称) 及びあて 10657 〒 100-協和	-0811 日本国北海道札幌市中央区 条西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ま、みの 近人である: ************************************	住所(四名): 日本国 J すべての指定国 ※四のみ かって 名	□ 出願人のみである。 □ 知願人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 (ここにレ印を付した) □ は、以下に記入しない。 □ 追記欄に配載した指定回 □ 共通の代表者  電話番号:
下 1064 南 119 6AP-4 Sappor	-0811 日本国北海道札幌市中央区 ※西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ************************************	住所(四名): 日本国 J すべての指定国 ※四のみ かって 名	□ 出願人のみである。 □ 知願人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 □ (注: 以下に記入しない) □ (注
下 1044 南 11号 6AP-4 Sappor (四名): 「個化 1: 「個に記載した者」 「個に記載した者」 「四位の出版」 「その他の出版」 「マの他のにしていていていていていていていていていていていていていていていていていていてい	-0811 日本国北海道札幌市中央区 ※西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ま、みの が人である: ************************************	住所 (四名): 日本国 J すべての指定国 ※四のみ か て 名	□ 山崎人のみである。 □ 出崎人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 □ ここにレ目を付したことは、以下に記入しないこと  □ 追記側に記載した指定国  対通の代表者  電話番号: □ 03-3282-0036  □ ファクシミリ番号: □ 03-3282-1527
下 1044 南 11号 6AP-4 Sappor (四名): 「個化 1: 「個に記載した者」 「個に記載した者」 「四位の出版」 「その他の出版」 「マの他のにしていていていていていていていていていていていていていていていていていていてい	-0811 日本国北海道札幌市中央区 ※西23丁目 2-6 6AP-405 05, 2-6, Minami-11jo-nishi 23-chome, ( o-shi, Hokkaido 064-0811 Japan 日本国 JP ************************************	住所 (四名): 日本国 J すべての指定国 ※四のみ か て 名	□ 山城人のみである。 □ 始城人及び発明者である。 □ 発明者のみである。 □ エニにレ印を付したことは、以下に記入しないこ  □ 道記欄に記載した指定国  ・ 共通の代表者 ・ 電話番号: □ 03-3282-0036

対して関い	
規則 4.9(a)の規定に基づき次の指定を行う(数当するロにレ印を付す  「本」  「文字字言字  「本」  「本」  「本」  「本」  「本」  「本」  「本」  「本	
が中では	こと: 少なくとも1つのロにレ印を付すこと)
AP AR I POWE	iana, G M ガンピア Gambia, K E ケニア Kenya, L S レット Lesotho S L シェラ・レオーネ Sierra Leone, S Z スワジランド Swaylland
ウガンダ House S D スーダン Sudas	ana, C M ガンビア Gambia, K E ケニア Kenya, L S レット Lesotho S L シニラ・レオーネ Sierra Leone, S Z スワジランド Swaziland, L バハラレブロトコルと射評協力条約の締約国である他の国
EA Zimbabwe, &C	コーシェラ・レオーネ Sierra Leone, S ファスアンコート Lesotho
TO A	
Federation, T J 9943 AV T D D #729	ン Kazakhatan
「 S TE T	Araenia, A Z アゼルバイジャン Azerbaijan, B Y ベラルーン Beluru.  Mazakhstan, MID モルドヴァ Republic of Moldova, R U ロシア Rusi  T トルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の紹
! ショタノい (**) ロー・ 一名 コン オーフェリ	
1 2 2 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I E TANDUK Ireland, I TO AND	MI トルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の紹 ア Austria, B E ベルギー Belgium, C FI and L I スイス及びリヒ キプロス Cyprus, D E ドイツ Germany, D K デンマーク Denmark, E aly, L U ルクセンブルグ Luxembourg, M C モナコ Honoux E スウェーデン Sveden, 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約的アネスを
DA CA TRUNKIN Portugal, S	F 70 - F NOTENTIAL Luxophours A Committee Kingdom. G R #112+ Green
Population in the Property of	
C > r + Congo. C 7 =	
ニジェール Niger, S N セネガル Senegal T T	E スウェーデン Sveden, 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他 ソ Burkina Faso, B J ペナン Bonin, C F 中央アフリカ Central Africa ジボアール Côted' Ivoire, C M カメルーン Cameroon, G A ボン Cube チャード Chad, T C トーフーア
国 内子学等年(他の思想のの間(他の種類の保護又は	ン Burkina Faso, B J ベナン Benin, C F 中央アフリカ Central Africationa-Bissau, MIL マリ Mali, MR モーリタニア Mauritania, ME サード Chad, T C トーゴー Togo, 及びアフリカ知的所有機制機の ハビ 版数いを求める場合には自然した。
区 ドン中では「他の智慧の保護又は収扱いを求める場合には点線上に記 A E アラブ首長国連邦 United Arch Folia	シボアール Côted' Ivoire, C M カメルーン Cameroon, G A ガボン Cubc チャード Chad, T G トーゴー Togo, 及びアフリカ知的所有権機構のメンバー[ 破りを求める場合には点線上に記載する]
A E アラブ首長国連邦 United Arab Enirates	44.7.07
Albania	<ul><li>■ LR リベリア Liberia</li><li>… ■ LS レント Lesotho</li><li>… ■ L 丁 リトア=ア Lithuania</li></ul>
AM TNX=T Armenia	LS Ly Lesotho
A T オーストリア Austria  A ひ オーストラリア Australia	X I J > 7 = 7 Lithusnia
	区 レ ルクセンブルグ Luxembourg
AZ TENKASINI	Z z z z z z z z z z z z z z z z z z z z
BA #X=T. NAVY THE A	MD Talvia
BA ポスニア・ヘルツェゴヴィナ Bosnia and Herzegovina	M G マダガスカル Madagascar
BB KLKFA Barbados	
BC 744(1) = 1	MIK マケドニア旧ユーゴースラヴィア共和国 The former Yugoslav
BG ブルガリア Bulgaria BR ブラジル Brazil	Republic of Macedonia
B R ブラジル Brazil B Y ベラルーシ Belurus	M M モンゴル Mongolia ************************************
図 B Y ベラルーシ Belurus 区 A カナグ Cunada	MW water Halawi
CA カナダ Cunada	MWマラウイ Muluwi MX メキシコ Mexico NO ノールウェー Norway
☑ C I-I and L I スイス及びリヒテンシュクイン	NO /-/kg
	NZ = · · · ·
	in
○ C サューバ Cuba  ○ C Z チェッコ Czech Republic	
J C Z F= 27 Cm + n	. X RO /V-7-7 P
3 D E KAN C	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
3 D K Fyg_# 6	No.
4 E E = 2 \ - = "	▼ .~
J E S 2 × / 1 · -	- Sacreti
F I 7/25/2019	図 S C シンガポール Singapore
F I フィンランド Finland C B 英国 United Kingdom	S I スコヴェニア Slovenia S K スロヴァキア Slovekia
〇 B 英国 United Kingdom	S K スロヴァキア Slovakia S L シェラ・レオーネ Sierra Jeone
GD /v+4 Grenada	S L シニラ・レオーネ Sierra Leone  「 J タジキスタン Tujikistun
G E ゾルジア Georgia G F1 ガーナ Chana	□ ゴ ダジキスタン Tujikistun □ T M トルクメニスタン Turkmenistun
GF1 11-+ Ghans GM 11	I M トルクメニスタン Turkmonistan  I R トルコ Turkey
G M ガンピア Gambia	TRIVETURE
FIR fores :	ン T トリニダッド・トバゴ Trinidad and Tobago U A ウクライナ Ukraine
FI U ハンガリー Hungary I D インドネシア Indonesia	TIA DOS / Trinidad and Tobago
1 D インドネンア lodge in the internal in the inter	☑ ひ ♪ ククライナ Ukraine ☑ ひ ら ウガンダ Uganda
I L /357 to t	図 U G ウガング Uganda 図 U S 米国 United States of America
	図 いら 米国 United States of America
I N Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	*****
I L 125 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
I S 7/2528 Iroland	₩ U Z ウズベキフルル
I S アイスランド Iceland J P 日本 Japan	✓ U Z ウズベキスタン Uzbekistan
I S アイスランド Iceland J P 日本 Japan K E ケニア Kenya	<ul><li>✓ ウズベキスタン Uzbekistan</li><li>✓ ハ ヴィエトナム Vict Nam</li><li>✓ ゾ ユーゴースラグ</li></ul>
I S アイスランド Icoland J P 日本 Japan K E ケニア Kenya K C キルギス Kyrgyzstan	<ul> <li>✓ ウスベキスタン Uzbekistan</li> <li>✓ ハ ヴィエトナム Vict Nam</li> <li>※ Y ひ ユーゴースラヴィア Yugoslavia</li> <li>※ 本 南アフリカリを加る。</li> </ul>
I S アイスランド Iceland J P 日本 Japan K E ケニア Kenya K C キルギス Kyrgyzstan	<ul> <li>✓ ウズベキスタン Uzbekistan</li> <li>✓ ハ ヴィエトナム Vict Nam</li> <li>※ Y ひ ユーゴースラヴィア Yugoslavia</li> <li>※ 本 南アフリカリを加る。</li> </ul>
I S アイスランド Iceland J P 日本 Japan K E ケニア Kenya K C キルギス Kyrgyzstan C P 北朝鮮 Democratic People's Republic of Korea	<ul> <li>✓ ウズベキスタン Uzbekistan</li> <li>✓ トノ ヴィエトナム Vict Nam</li> <li>※ Y ひ ユーゴースラヴィア Yugoslavia</li> <li>※ Z 今 南アフリカ共和国 South Africa</li> <li>※ Z W ジンバブエ Zimbabwe</li> </ul>
I S アイスランド Iceland J P 日本 Japan K E ケニア Kenya K C キルギス Kyrgyzstan C P 北朝鮮 Democratic People's Republic of Korea	<ul> <li>✓ ウズベキスタン Uzbekistan</li> <li>✓ トノ ヴィエトナム Viet Nam</li> <li>※ Y U ユーゴースラヴィア Yugoslavia</li> <li>※ Z A 南アフリカ共和国 South Africa</li> <li>※ Z W ジンバブエ Zimbabwe</li> </ul>
I S アイスランド Iceland J P 日本 Japan K E ケニア Kenya K C キルギス Kyrgyzstan K P 北朝鮮 Democratic People's Republic of Korea C R 鉄国 Republic of Korea	<ul> <li>✓ ウズベキスタン Uzbekistan</li> <li>✓ N ヴィエトナム Vict Nae</li> <li>※ U ユーゴースラヴィア Yugoslavia</li> <li>※ Z A 南アフリカ共和国 South Africa</li> <li>※ Z W ジンパブエ Zimbabwe</li> <li>下の口は、この様式の施行後に特許協力条約の節約回となった間を担ぐまっためのものである。</li> </ul>
I S アイスランド Iceland J P 日本 Japan K E ケニア Kenye C キルギス Kyrgyzstan C P 北朝鮮 Democratic People's Republic of Korea C R 鉱国 Republic of Korea C フ カザフスタン Kazakhstan	<ul> <li>✓ ウズベキスタン Uzbekistan</li> <li>✓ ハ ヴィエトナム Vict Nam</li> <li>※ Y ロ ユーゴースラヴィア Yugoslavia</li> <li>※ Z A 南アフリカ共和国 South Africa</li> <li>※ Z W ジンパブエ Zimbabwe</li> <li>下の口は、この様式の施行後に特許協力条約の統約国となった国を指定する</li> <li>※ CR コスタリカ Costa Rica</li> </ul>
I S アイスランド Icoland J P 日本 Japan K E ケニア Kenya K C キルギス Kyrgyzstan C P 北朝鮮 Democratic People's Republic of Korea C R 鉄国 Republic of Korea C D ガザフスタン Kazakhstan C セント・ルシア Saint Lucia	<ul> <li>✓ ウズベキスタン Uzbekistan</li> <li>✓ ハ ヴィエトナム Vict Nam</li> <li>※ Y ロ ユーゴースラヴィア Yugoslavia</li> <li>※ Z A 南アフリカ共和国 South Africa</li> <li>※ Z W ジンパブエ Zimbabwe</li> <li>下の口は、この様式の施行後に特許協力条約の施約国となった国を指定するためのものである</li> <li>※ CR コスタリカ Costa Rica</li> <li>※ MA モコッコ Morocco</li> <li>※ DM ドミニカ Dominica</li> </ul>
I S アイスランド Iceland J P 日本 Japan K E ケニア Kenye C キルギス Kyrgyzstan C P 北朝鮮 Democratic People's Republic of Korea C R 鉱国 Republic of Korea C フ カザフスタン Kazakhstan	

.....3

(関である場合には、その) (ii)) . 追記欄を参照。 送 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	山される受測官庁に対しては、 出願管類の認証確本を は、 出願管類の認証確本を 首)に対して譲収している 先の出版を行った工業所有	名 P  の  の  の  の  の  の  の  の  の  の  の  の	先の出額: *広城宮庁名  (1)	
平成11年特許願第 93263号第 93263号 (ただし、本国際出版が提供の番号のものについるでは、その番号のものについる。) では、そのい。 追記 御をお照。 (注)) ・ 追記 御をお照。 (注)) ・ 追記 御をお照。 (注)) ・ と (注)) ・ と (注)) ・ と (注)	日本国 J  出される受型官庁に対して は、出級資類の認証時本で 官)に対して額求している 先の出版を行った工業所有  ちに ひつ 割用 注記	を出された。 作成し国際 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	広域出版 : * 広城官庁名  (1)  (1)  (1)  (3)  (3)  (3)  (3)  (4)  (5)  (5)  (5)  (4)  (5)  (5)  (6)  (7)  (7)  (7)  (8)  (8)  (8)  (8)  (9)  (9)  (9)  (1)  (1)  (1)  (1)  (1	と 6.1 ヶ国を追記機に表示 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
第 93263号  (ただし、本田原出版が提 )の番号のものについて (版である場合には、その) (版である場合には、その) (説))。 追記欄を参照。 (と 問)	日本国 J  出される受型官庁に対して は、出級資類の認証時本で 官)に対して額求している 先の出版を行った工業所有  ちに ひつ 割用 注記	を出された。 作成し国際 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(1) のパリ条約同盟国の少なく。 音樹 対文 : 当 普次 割組 3 されている場合)	と 6.1 ヶ国を追記機に表示 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
第 93263号  (ただし、本田原出版が提 )の番号のものについて (版である場合には、その) (版である場合には、その) (説))。 追記欄を参照。 (と 問)	出される受型官庁に対しては、出版資源の認証階本を官)に対して請求している 先の出版を行った工業所有 が定め、対して請求している のの出版を行った工業所有 が定め、対してに対している。 のの出版を行った工業所有	P 遊出された作成は国際・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(1) のパリ条約同盟国の少なく。 音樹 対文 : 当 普次 割組 3 されている場合)	と 6.1 ヶ国を追記機に表示 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
(ただし、本国原出額が提 )の番号のものについて 官庁(日本国特許庁の長・ (解である場合には、その。 (ii))。追記欄を参照。 (ii))。追記欄を参照。 (ii))。追記欄を参照。	出される受理官庁に対しては、出版音類の認証謄本を官)に対して額求している 先の出版を行った工業所有 が定め、 別用 注に 行言 写 国際関変機関によって既	を提出された作成し国際・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	かのパリ条約同盟国の少なく。 音情 対文 ; 当 音変 割組 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間:
(関である場合には、その) (ii)) . 追記欄を参照。 送 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	先の出版を行った工業所有 がの出版を行った工業所有 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	格の保護のため を との で で で で で が で が で が の た が に が に が に り に り に り に り に り に り に り に	かのパリ条約同盟国の少なく。 音情 対文 ; 当 音変 割組 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間:
(関である場合には、その) (ii)) . 追記欄を参照。 送 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	先の出版を行った工業所有 がの出版を行った工業所有 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	格の保護のため を との で で で で で が で が で が の た が に が に が に り に り に り に り に り に り に り に	かのパリ条約同盟国の少なく。 音情 対文 ; 当 音変 割組 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間:
(関である場合には、その) (ii)) . 追記欄を参照。 送 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	先の出版を行った工業所有 がの出版を行った工業所有 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	格の保護のため を との で で で で で が で が で が の た が に が に が に り に り に り に り に り に り に り に	かのパリ条約同盟国の少なく。 音情 対文 ; 当 音変 割組 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間:
(関である場合には、その) (ii)) . 追記欄を参照。 送 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	先の出版を行った工業所有 がの出版を行った工業所有 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	格の保護のため を との で で で で で が で が で が の た が に が に が に り に り に り に り に り に り に り に	かのパリ条約同盟国の少なく。 音情 対文 ; 当 音変 割組 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間:
(関である場合には、その) (ii)) . 追記欄を参照。 送 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	先の出版を行った工業所有 がの出版を行った工業所有 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	格の保護のため を との で で で で で が で が で が の た が に が に が に り に り に り に り た り に り に り た り に り と り と り と り に り と り と り と り と り と	かのパリ条約同盟国の少なく。 音情 対文 ; 当 音変 割組 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間)
(関である場合には、その) (ii)) . 追記欄を参照。 送 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	先の出版を行った工業所有 がの出版を行った工業所有 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	格の保護のため を との で で で で で が で が で が の た が に が に が に り に り に り に り た り に り に り た り に り と り と り と り に り と り と り と り と り と	かのパリ条約同盟国の少なく。 音情 対文 ; 当 音変 割組 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間)
(関である場合には、その) (ii)) . 追記欄を参照。 送 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	先の出版を行った工業所有 がの出版を行った工業所有 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 ができます。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	格の保護のため を との で で で で で が で が で が の た が に が に が に り に り に り に り た り に り に り た り に り と り と り と り に り と り と り と り と り と	かのパリ条約同盟国の少なく。 音情 対文 ; 当 音変 割組 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間)
は関い 国語	グモ クラ 割用 3至 糸岩 昇 国際間を規則によって既に	との不り用	3骨 対文 ; 当 普次 割畑 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間)
は関い 国語	グモ クラ 割用 3至 糸岩 昇 国際間を規則によって既に	との不り用	3骨 対文 ; 当 普次 割畑 3 されている場合)	を ♥ ○ 所会 (先の間)
出版の画語				
七 別道 クン 一種 甘容				
	出級日(日、月、(	¥)	出版番号	国名 (又は広城安庁)
				•
である。 この間隔				
waski	出願には、以下にチェック	1 + # # # # 1 * * * * * * * * * * * * * * *		<del></del>
3 🕸 🗓	手数科計算用紙			
26 tk		5.	● 優先權書類(上記第1	VI伽の( )の番号を記載す
3枚	印紙を貼付した書面	○神肝		
1 枚 2			国際出版の翻訳文(	#訳に使用した言語名を記む
		<b>壬状</b> 7.	新Eした微生物又は他	也の生物材料に関する藝術
107		8.	□ ラクレオチト又はアミ	ノ酸配列表
	配名押印(署名)の説明書	9.	ての他(新類名を詳細	(に記むナス)
143 枚	_		陳述書、フレキ	シブルディファの歌曲
本国際	出願の便用書語名:	日本粧	八等の情報を記	載した書面
н, , о,				
Y				
和幸	に増			
清	稿畫			
*******				
	·			
受理の日	受理事情能人	160 ———		
			2	. 图证
る事類又は図面であって				
受理の日 (訂正日)			-	
な細胞の期間内の受理の目				26 % (50.000 ± + =
<del>-</del>			_	不足図面がある
A/JP	g 開查手数類5	を払いにつき	Di let viu A. m.	
	四金用写しる	- 送付していな	四時間全機関に	
	<b>淡事務周記入</b>	付倒 ——		
	3 枚 1 枚 2	3 枚	3 枚	3 枚

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/01069

A CTA	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER		161/6100/01069
Int	C12N 15/86, A61K 48/00,	A61P 35/00	
According	to International Patent Classification (IPC) or to bot	national classification and IPC	
	DS SEARCHED		
Inc	documentation searched (classification system follow	A61P 35/00	
	ation searched other than minimum documentation to		
Electronic BIO	data base consulted during the international search (n SIS (DIALOG), WPI (DIALOG), REGIS	ame of data base and, where prace STRY (STN), CA (STN),	ticable, search terms used) GenBank/DDBJ/GeneSed
C. DOCL	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where	appropriate, of the relevant passa	ges Relevant to claim No
X	JADWIGA CHROBOCZEK, et al. "The	sequence of Adence	ovirus 24-26
	fiber: similalities and differences be Virology(1987), Vol.161, No.2	etween gerotimes 2 a.	
x	WO, 98/54346, Al (Genvec, Inc.) 03 December, 1998 (03.12.98) & AU, 9876049, A		24-26
x	WO, 98/44121, A1 (Transgene S. 08 October, 1998 (08.10.98) & FR, 276188, A1 & FR, 2761 & AU, 9870547, A	•	24-26
PA	NOBUSADA SHINOURA, et al. "High effect of a fiber-mutant E1B-deformer of Gliomas", Cancer Research (July, 1999), Vol p.3411-3416	ective Adenovirus for	athic 1-26
Further	documents are listed in the continuation of Box C.	☐ S :	
Special of documer cited to especial of documer means documen documer means	categories of cited documents:  In defining the general state of the art which is not ed to be of particular relevance ocument but published on or after the international filing at which may throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or other eason (as specified) at referring to an oral disclosure, use, exhibition or other at published prior to the international filing date but later priority date claimed	"X"  document of particular relevious step when the document is ta the principle of the considered novel or cannot be step when the document is ta document of particular relevious relevi	the the international filing date or lict with the application but cited to heory underlying the invention ance; the claimed invention cannot be be considered to involve an inventive aken alone ance; the claimed invention cannot be entive step when the document is other such documents, such of a person skilled in the art
te of the ac	tual completion of the international search oril, 2000 (26.04.00)	Date of mailing of the internation 16.05.00	onal search report
me and ma Japan	iling address of the ISA/	Authorized officer	
simile No.	A/210 (second sheet) (July 1992)	Telephone No.	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/01069

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
A	SATOSHI YAMAGUCHI, et al.	
1	"Enhancement of retrovirus-mediated gene transducts efficiency by transient overexpression of the amphotrop receptor, GLVR-2", Nucleic Acids Research (1995 Vol23, No.11, p.2080-2081	pie
А	WYSUN WONG, et al.  "Binding and internalization of the melanocy stimulating hormone receptor ligand[Nle.D-Phe] $\alpha$ -MSH in B16 melanoma cells", International Journal Biochemistry & Cell Biology(1996 Vol.28,No.11,p.1223-1232	of
A	WLTER SIEGRIST, et al. "Characterization of receptor f $\alpha$ -MSH on human melanoma cells", Cancer Research(1989), Vol.49, No.22, p. 6352-6358	or 1-26
Α .	YOKO YOSHIDA, et al. "Generation of fiber-mutar recombinant Adenoviruses for gene therapy of malignal glioma", Human Gene Therapy(1998 Vol.9, No.17, p.2503-2515	nt
	THOMAS J.WICKHAM, et al. "Increased in vitro and in viv gene transfer by Adenovirus vectors containing chimer: fiber proteins", Journal of Virology(1997) Vol.71,No.11,p.8221-8229	ic l
	IGOR DMITRIEV.,et al."An Adenovirus vector wit genetically modified fibers demonstrates expanded tropis via utilization of a Coxsackievirus and Adenoviru receptor-independent cell entry mechanism", Journal of Virology(1998),Vol.72,No.12,p.9706-9713	
	AN JIANG,etal."Cell-type-specific gene transfer int numan cells with retroviral vectors that displa single-chain antibodies", Journal of Virology(1998),Vol.72,No.12,p.10148-10156	o 1-26 Y
A s	SYLVIE LAQUERRE, et al. "Recombinant herpes simplex viru Type 1 engineered for targeted binding to erythropoieti Teceptor-bearing cells", Tournal of Virology(1998), Vol.72, No.12, p.9683-9697	1-26 n
	-	

### PATENT COOPERATION TREATY



**PCT** 

NOTIFICATION CONCERNING UBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

### From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

IWAHASHI, Kazuyuki Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. Intellectual Property Dept. 6-1, Ohtemachi 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8185 JAPON

JAPON
IMPORTANT NOTIFICATION
International filing date (day/month/year) 24 February 2000 (24.02.00)
Priority date (day/month/year)  24 February 1999 (24.02.99)

### JURIDICAL FOUNDATION, JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH et al

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the
  International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise
  indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority
  document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date

Priority application No.

Country or regional Office or PCT receiving Office

Date of receipt of priority document

24 Febr 1999 (24.02.99)

11/93263

JP

14 Apri 2000 (14.04.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Carlos Naranjo

OW

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

### 特許協力条約

PCT

### 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

REC'D	0 9 FEB 2001	
WiPC	PCT	

出願人又は代理人 の書類記号 1191	今後の手続きについては		報告の送付通知 1 6) を参照する		
国際出願番号 PCT/JP00/01069	国際出顧日 (日.月.年) 24.(	02.00	優先日 (日.月.年)	24. 02. 99	
国際特許分類 (IPC)	t. Cl <sup>7</sup> Cl2N 15/86, A61K 4	8/00, A61P 35/0	0		
出願人(氏名又は名称) 財団法人 癌研究会					
1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。					
この国際予備審査報告は、次の内容を含む。         I					
国際予備案本の勢少事を受理した ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					

国際予備審査の請求書を受理した日   21.09.00	国際予備審査報告を作成した日 25.01.01
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)	特許庁審査官 (権限のある職員) 4 N 9 2 1 7
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	山村 祥子
	電話番号 03-3581-1101 内線 3488



国際出願番号 PCT/JP00/01069

I.	国際予備審査	報告の基礎	<u> </u>			
1.	この国際予備 応答するため PCT規則70	に加田のれ	/に 登し替え用#	類に基づいて作成さ 紙は、この報告書に	れた。(法第6条(P おいて「出願時」とし	PCT14条)の規定に基づく命令 、本報告書には添付しない。
E	出願時の国	<b>際出願書類</b>	i			
	明細書	第		• .•		
_	明細書	第 ——		ページ、 ページ、	出願時に提出された	
	明細書	第 ——		ページ、		書と共に提出されたもの
_				,		付の書簡と共に提出されたもの
	請求の範囲	第		項、	出願時に提出された	\$.O
	請求の範囲	第		項、		に基づき補正されたもの
	請求の範囲	第		項、	国際予備審査の請求	書と共に提出されたもの
	請求の範囲	第		項、		付の書簡と共に提出されたもの
	図面	第			Hermalia and	
سا	図面	第 ——	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ページ/図、 ページ/図、		もの
	図面	第 ——		へージ/図、 ページ/図、	国際で偏番金の請求	書と共に提出されたもの
_				· >/ \\		付の書簡と共に提出されたもの
	明細書の配列			ページ、	出願時に提出された。	ቴ <i>o</i>
	明細書の配列			~ページ、	国際予備審査の請求	書と共に提出されたもの
	明細書の配列	表の部分	第	ページ、		付の書簡と共に提出されたもの
2.	Len and rest electric					
2	これの山殿音楽	い言語は、	ト記に示す場	合を除くほか、この	の国際出願の言語である	<b>3.</b>
ز	上記の書類は、	下記の言語	吾である _	語である	•	
_	_			par C 00 7	ο.	
Į	国際調査の	のために提	出されたPCT	Γ規則23.1(b)にい	翻訳文の言語	
[	□ PCT規則	IJ48. 3 (b) (3	こいう国際公開	の言語		
Γ					は55.3にいう翻訳文の	
3. C	の国際出願は	、ヌクレオ	チド又はアミ	ノ酸配列を含んでお	3り、次の配列表に基っ	づき国際予備審査報告を行った。
_	_		•			21. 2.6.
_	3		れる書面による			
		1限と共に	足出されたフレ	<b>/キシブルディス</b> ク	による配列表	
Ļ	」 出願後に、	この国際	予備審査(また	は調査)機関に提	出された書面による配列	列表
Ļ	」 出願後に、	この国際	予備審査(また	は調査)機関に提	出されたフレキシブル・	ディスクによる配列事
Ĺ	」出願後に携	出した書	面による配列表	が出願時における[	国際出願の開示の範囲。	を超える事項を含まない旨の陳述
_	_ = 16111	- 07-21				
		配列表に記	記載した配列と	フレキシブルディ	スクによる配列表に記録	最した配列が同一である旨の陳述
	書の提出が	あった。				(5) 2 日 5
1. 補	正により、下記	りの患精が	当時をされた			
			<b>月がたされいた。</b>	A* 3*		
_		" 第				
				項		
Ц	図面	図面の第 _		ページ	/図	
. П	この国際予備領	まで報告け	浦玄郷に示し	* + = 1+ ++ 1+	Higgs to the second	
	れるので、その	14年形 11は、	、佃工側に不し わなかったもの	ったように、補止が ひとして (4:4) ユ	出願時における開示の	範囲を越えてされたものと認めら
	記1. における	5判断の際	に老庫しかけれ	フとしてFF成した。 いばならず、本報告	(PCT規則70.2(c)	配囲を超えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上
		PM	- Jens C '0.174	いずゆひり、平報盲	r_が3リ9 る。 <i>)</i>	
						,

### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/01069

v.	新規性、 文献及で	進歩性又は産業 が説明	上の利用可能性につ		(РСТЗ5条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解						
	新規性(1	1)		請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1 - 2 4 - 3		
	進歩性(I	s)		請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1 - : 2 4 -		有 無
	産業上の利	J用可能性(IA)		請求の範囲 請求の範囲	1-3	2 6	有 

### 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1 : JADWIGA CHROBOCZEK, ET AL. "The sequence of Adenobirus fiber: similalities and differences between serotypes 2 and 5", Virology(1987), Vol. 161, No. 2, p. 549-554

文献 2: WO, 98/54346, A1 (Genvec, Inc.) 3.12月.1998 (03.12.98)

文献 3: WO, 98/44121, A1 (Transgene S. A.) 8.10月.1998 (08.10.98)

請求の範囲24-26

請求の配四24-20 請求の範囲24-26に記載された発明は、文献1-3から新規性を有しない。 文献1-3には、それぞれ本願の配列番号32-39に記載のアミノ酸配列を有するウイルスのファイバー蛋白質及び該ファイバー蛋白質をコードするDNAが記載されており、請求項24-26に記載の発明と区別が付かない。

# Translation



# **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference		0 31 40			
1191	FOR FURTHER ACTION	SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day/	month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/JP00/01069	24 February 2000 (2-	4.02.00)	24 February 1999 (24.02.99)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C12N 15/86, A61K 48/00, A61P 35/00					
JURIDICAL FOUNDATION, JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH					
1 This intermediated with the control of the contro					
<ol> <li>This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac</li> </ol>	nation report has been prepared cording to Article 36.	by this intern	ational Preliminary Examining Authority		
	_				
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, includi	ng this cover s	heet.		
been amended and are the bas	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a tot	al of sheets.				
3. This report contains indications relating to the following items:					
Basis of the report					
II Priority					
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			p and industrial applicability		
IV Lack of unity of invention					
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			ventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents cited					
VII Certain defects in the international application					
VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand  Date of completion of this report			this report		
		-			
21 September 2000 (21.0	99.00)	25 Ja:	nuary 2001 (25.01.2001)		
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

# PCT/JP00/01069

I. Basis of the report	PC1/JP00/01069
1. With regard to the elements of the international application:*	
the international application as originally filed	
the description:	
pagespages	as onisinally 51
	filedid
pages, filed with the letter of	, med with the demand
the claims:	
pages	
pages, as amended (toget	, as originally filed
pagespages	filed with the decree
pages, filed with the letter of	, med with the demand
the drawings:	
pages	
pages	, as originally filed
pages	, filed with the demand
the sequence listing and of the letter of	
the sequence listing part of the description:  pages	
70000	, as originally filed
	filed misk store
2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.	
the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 18.3(b)).  the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).  the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary or 55.3).  3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:  contained in the international application in written form.  filed together with the international application in computer readable form.  furnished subsequently to this Authority in written form.  The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not international application as filed has been furnished.  The statement that the information recorded in computer readable form is identical.	y examination (under Rule 55.2 and/ ational application, the international
The statement that the information recorded in computer readable form is identical been furnished.	to the written sequence listing has
4. The amendments have resulted in the cancellation of:	
the description, pages	1
the claims, Nos.	i
the drawings, sheets/fig	
This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, sin beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ľ
* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not and 70.17).	contain amendments (Rule 70.16
** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annex	ed to this report.



Claims

In ernational application No.

PCT/JP00/01069

NO

V. Reasoned statement under citations and explanations	Article 35(2) with regard to nov supporting such statement	PC1/J	step or industrial applicability;		
1. Statement					
Novelty (N)	Claims	1-23	YES		
	Claims	24-26	NO		
Inventive step (IS)	Claims	1 22			

1-23 YES Claims 24-26 NO Industrial applicability (IA) Claims 1-26 YES

2. Citations and explanations

Document 1: Jadwiga Chroboczek, et al. "The sequence of Adenobirus fiber: similarities and differences between serotypes 2 and 5," Virology (1987), Vol. 161, No. 2, pp.549-554

Document 2: WO, 98/54346, Al (Genvec, Inc.), 3 December, 1998 (03.12.98)

Document 3: WO, 98/44121, Al (Transgene S.A.), 8 October, 1998 (08.10.98)

Claims 24-26

The subject matters of claims 24 -26 do not appear to be novel in view of documents 1-3.

Documents 1-3 respectively describe fiber proteins of viruses having the amino acid sequences described in Sequences No. 32-39 of the present application, and DNAs coding the fiber proteins, and these cannot be distinguished from the subject matters of claims 24-26.

# PATENT COOPERATION TREA.

٠ ٩٣٠٠	From the INTERNATIONAL BUREAU		
PCT	To:		
NOTIFICATION OF ELECTION  AND THE (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE		
Date of mailing (day/month/year) 23 October 2000 (23.10.00)	in its capacity as elected Office		
International application No. PCT/JP00/01069	Applicant's or agent's file reference		
International filing date (day/month/year) 24 February 2000 (24.02.00)	Priority date (day/month/year) 24 February 1999 (24.02.99)		
Applicant HAMADA, Hirofumi			
in the demand filed with the International Prelimin  21 Septemb  in a notice effecting later election filed with the International Prelimin	er 2000 (21.09.00)		
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b).	date or, where Rule 32 applies, within the time limit under		
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes	Authorized officer		
<b>1211 Geneva 20, Switzerland</b> Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Maria Kirchner		

Telephone No.: (41-22) 338.83.38